

# Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Winterraps

**Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: +49 361 574041-000  
Mail: [postmaster@tlllr.thueringen.de](mailto:postmaster@tlllr.thueringen.de)

Autor: Dr. Joachim Degner

August 2019

**Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion in drei Ertragsstufen  
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
<b>1.Parameter</b>					
Ertrag	dt/ha	30	37,5	45	Tab. 1
Ölgehalt	%	43%	43%	43%	
Glucosinolatgehalt	µmol	<18	<18	<18	
Rohware naturtrocken (<9,0%)	%	60%	60%	60%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	50%	50%	50%	
<b>2.Leistung</b>					
Absatz zur Ernte	dt/ha	30	37,5	45	Tab. 2
	€/dt	35,7	35,7	35,7	P 13_17
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	1071	1339	1607	
<b>3.Kosten</b>					
<b>Direktkosten</b>					
Saatgut	€/ha	71	76	78	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	157	194	231	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260	Tab. 3.1
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	40	50	60	
<b>Summe</b>	€/ha	444	536	629	
<b>Arbeitserledigungskosten</b>					
Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	73	77	
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	85	89	
Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup>	€/ha	57	59	62	
Maschinenvermögen	€/ha	1819	1910	2017	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,46	0,50	
AfA Maschinen	€/ha	128	135	143	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	
Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	
<b>Summe</b>		370	388	408	Tab. 4.1
Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57	
<b>Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>	€/ha	422	441	465	Tab. 4.1
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Gebäudekosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Flächenkosten</b>					
<b>Summe</b> 3,7 €/BP	€/ha	130	167	204	
<b>Sonstige Kosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70	
<b>3. Summe Kosten</b>	€/ha	1065	1214	1368	Tab. 4.1
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>	€/ha	6	125	239	Tab. 4.1
<b>Flächenzahlungen</b> 0% Modul.	€/ha	263	263	263	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>	€/ha	269	388	502	
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>	€/ha	565	728	888	
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>	€/ha	397	523	645	
<b>Zinsansatz</b> 3,0%	€/ha	41	44	47	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>	€/ha	228	344	455	
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>	€/ha	500	670	837	

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Winterrapsproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		30	37,5	45
Ackerzahl	-	35	45	55
Ölgehalt	%	43%	43%	43%
Anteil Erucasäure im Öl	%	<2	<2	<2
Glucosinolatgehalt	µmol	<18	<18	<18
Rohware naturtrocken (<9,0%)	%	60%	60%	60%
Rohware mit Trocknung (>9,0%)	%	40%	40%	40%
Feuchtware	dt/ha	12,2	15,3	18,3
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	10,0%	10,0%	10,0%
Basisfeuchte	%	8,7%	8,7%	8,7%
Schwundfaktor	-	1,30	1,30	1,30
Bruttoertrag	dt/ha	30,2	37,8	45,3
Rohware ohne Aufbereitung	%	50%	50%	50%
Rohware mit Aufbereitung	%	50%	50%	50%

Tabelle 2a: Leistungen der Winterrapsproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau  
und von der Art der Verwertung mit Preisen 2018

Position	ME	Leistung		
		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
Absatz freie Ware	%	100%	100%	100%
	€/dt	37,4	37,4	37,4
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	1,70	1,70	1,70
Absatz insgesamt zur Ernte  nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	30,0	37,5	45,0
	€/dt	37,4	37,4	37,4
	dt/ha	29,7	37,1	44,6
	€/dt	39,1	39,1	39,1
	€/ha	1161	1452	1742
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1122	1403	1683
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1161	1452	1742

Tabelle 2b: Leistungen der Winterrapsproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau  
und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	Leistung		
		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
Absatz freie Ware	%	100%	100%	100%
	€/dt	35,7	35,7	35,7
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	1,70	1,70	1,70
Absatz insgesamt	dt/ha	30,0	37,5	45,0
zur Ernte	€/dt	35,7	35,7	35,7
nach Lagerung	dt/ha	29,7	37,1	44,6
1 %Lagerverluste	€/dt	37,40	37,40	37,40
	€/ha	1111	1388	1666
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1071	1339	1607
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1111	1388	1666

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterrapsproduktion (Herbizide u. Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha	30dt/ha €/ha	37,5dt/ha €/ha	45dt/ha €/ha
Herbizide Dikot. o.Kamill. Herbizide Dikotyle mit Kamille	VA Gamit 36 AMT	0,33	124,8	Stomp Aqua	0,8	20,3	41	0,05	0,05	0,05	2	2	2
	VA Butisan Aqua P.	2,5	20,3				67	0,10	0,10	0,10	7	7	7
	VA Nimbus CS	2,5	26,5				66	0,15	0,15	0,15	10	10	10
	VA Colzor Trio	3,5	22,7				79	0,10	0,10	0,10	8	8	8
	VA/NA Butisan Gold	2,5	35,6				89	0,15	0,15	0,15	13	13	13
	NA Butisan Top	2,0	39,1				78	0,40	0,40	0,40	31	31	31
	NA Fuego	1,5	28,0				42	0,05	0,05	0,05	2	2	2
	Summe						66	1,00	1,00	1,00	73	73	73
Graminizide Ausfallgetreide	Agil-S	0,8	28,8	Öl Dash	1,0	18,0	23						
	Fusilade MAX	1,0	24,2				24						
	Panarex	1,25	19,0				24						
	Select 240 EC	0,5	18,0				27						
	Focus Aktiv-P.	1,0	13,2		1,0	13,2	26						
	Summ. bzw.Mittelw.						25	0,60	0,60	0,60	15	15	15
Problem- unkräuter	Effigo	0,35	121,8				43						
	Fox	1,0	28,1				28						
	Runway	0,2	134,2				27						
	Stomp Aqua	2,0	16,1				32						
	Summe						32	0,05	0,05	0,05	2	2	2
UKB insges.	Summe							1,65	1,65	1,65	90	90	90
Fungizide (Sklerotinia , Phoma)	Mirage 45 EC	1,50	20,0				30						
	Folicur	1,50	22,7				34						
	Symetra	1,00	50,4				50						
	Propulse	1,00	51,6				52						
	Cantus Gold	0,50	101,4				51						
	Cantus	0,50	97,1				49						
Fungizide	Summ. bzw.Mittelw.						44	1,0	1,75	2,5	44	77	111

<sup>1)</sup> Aufwandmenge

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterrapsproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Sonstige)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha	30dt/ha €/ha	37,5dt/ha €/ha	45dt/ha €/ha
Rapsglanz- käfer	Kaiso Sorbie	0,15	40,5				6						
	Trebon 30 EC	0,20	61,3				12						
	Mavrik Vita	0,20	54,0				11						
	Plenum 50 WG	0,15	132,7				20						
	Biscaya	0,30	67,2				20						
	Summ. bzw.Mittelw.						16	0,1	0,2	0,3	2	3	5
Stängelschäd- linge (SS) u. Blütenschädl. (BS)	Lambda WG	0,15	35,6				5						
	Kaiso Sorbie	0,15	40,5				6						
	Karate Zeon	0,075	126,3				9						
	Decis forte	0,05	83,1				4						
	Trebon 30 EC	0,20	61,3				12						
	Biscaya	0,30	67,2				20						
	Summ. bzw.Mittelw.						10	1,2	1,4	1,9	11	13	18
Insektizide	Summe							1,3	1,6	2,2	13	17	23
Wachstums- regler	Folicur	1,00	22,7				23						
	Moddus	0,50	65,2				33						
	Ampera	1,20	24,9				30						
	Caramba	1,20	26,3				32						
	Carax	1,00	31,9				32						
	Tilmor	1,20	31,9				38						
	Toprex	0,40	61,3				25						
	Summ. bzw.Mittelw.						30	0,25	0,35	0,5	7,6	10,6	15,1
Schnecken	Schneckenkorn Spiess G	3,0	5,6				17						
	Delicia Schnecken-Linse	3,0	7				21						
	Mollustop	3,0	6,9				21						
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						20	0,4	0,4	0,4	7,8	7,8	7,8
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	11,1				11						
	Ratron Giftweizen	2,0	5,2				10						
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						10,8	0,25	0,25	0,25	3	3	3
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	6,0				30	0,33	0,33	0,33	10	10	10
	Roundup Rekord	2,50	14,4				36	0,03	0,03	0,03	1	1	1
	Roundup PowerFlex	3,75	9,4				35						
	Summ. bzw.Mittelw.						33,8	0,36	0,36	0,36	11,0	11,0	11,0
PS insges.	Summe							5,2	6,4	7,9	176	216	260
<sup>1)</sup> Aufwandmenge								Durchfahrten			4,7	5,7	7,1



Tabelle 3.2 :Summe der Direktkosten für die Winterrapsproduktion

Position	Spezifizierung			ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
					30	37,5	45
Saatgut		Saatstärke	Saatgutpreis				
	Linien Sorten	3,1kg/ha	18,7 €/kg	%	40%	15%	5%
	Hybridsorten	0,32U/ha	246 €/U	%	60%	85%	95%
	Σ			€/ha	71	76	78
Düngung		Entzug Korn					
		kg/dt					
	N	4,54		kg/ha	136	170	204
	P	0,78		kg/ha	23	29	35
	K	0,83		kg/ha	25	31	37
	Mg	0,3		kg/ha	9	11	14
	N	0,70 €/kg	Zukauf	€/ha	95	119	143
	P	1,40 €/kg	Zukauf	€/ha	33	41	49
	K	0,60 €/kg	Zukauf	€/ha	15	19	22
	Mg	0,60 €/kg	Zukauf	€/ha	5	7	8
	Ca	0,08 €/kg	0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	S	0,28 €/kg	30 kg/ha	€/ha	8	8	8
	Σ		Zukauf	€/ha	157	194	231
	Pflanzenschutz	Herbizide			€/ha	90	90
Fungizide				€/ha	44	77	111
Insektizide				€/ha	13	17	23
Wachstumsregler				€/ha	8	11	15
Allg.schädl. + Totalherbizide				€/ha	21	21	21
Σ				€/ha	176	216	260
Aufbereitung u. Sonstiges	Trocknung			F %	10,0%	10,0%	10,0%
	10,0 F%	1,14 €/dt	Feuchtware	dt/ha	12,2	15,3	18,3
	je weiteres %	0,33 €/dt	Kosten	€/dt	1,14	1,14	1,14
	Σ Trocknung			€/ha	14	17	21
	Aufbereitung	0,59 €/dt		m %	50%	50%	50%
				€/ha	9	11	13
	Hagelversicherung	16,2°/oo		€/ha	17	22	26
	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse			m %	100%	100%	100%
	b.Eigenlagerung	0,5 I DK/t	0,70€/I	€/ha	1,0	1,3	1,6
Aufber. u. Sonst.	Σ			€/ha	41	51	62

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Winterrapsproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha/h o. t/h	Schlepper Sh/ha bzw. t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw.	Verf.kost. €/ha bzw. t	30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha ) ;24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5,0	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	3,4	0,29	0,29	29,0	1,0	1,0	1,0
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m, mittel	138	ha	1,1	0,93	0,93	81,5	0,4	0,4	0,4
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m, mittel	138	ha	1,9	0,53	0,53	45,8	0,6	0,60	0,6
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m, mittel	138	ha	4,7	0,21	0,21	28,2	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm.6 m incl.Saatg.t. ; 4 kg/ha	181	ha	2,4	0,48	0,48	60,5	0,5	0,5	0,5
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ; 4 kg/ha	106	ha	4,3	0,29	0,29	31,0	0,5	0,5	0,5
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	15,2	0,75	0,75	0,75
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	9,5	4,7	5,7	7,1
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	5,0	0,2	2,2	59,8	0,25	0,25	0,25
N-Düng. m.Schleuderstr.;dir. Verf.;3 dt/ha;incl. TU;24 m	67	ha	11,1	0,09	0,1	4,6	2,0	2,0	2,0
Mähd. SF m. Str. u. Rapsvors. ; 7,5 m	225	ha	1,8		0,6	93,6	1,00	1,04	1,08
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	8,3	3,0	3,75	4,5
Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	5,5	3,0	3,75	4,5
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	1,9	3,0	3,75	4,5
Getr.lag. m. Schüttw. 4743 m³ m. Kanäl.; 3,4 kt; 5 Mon.		t			0,05	8,2	3,0	3,75	4,5
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,36	30 dt/ha		2,7	3,2	248			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,38	38 dt/ha		2,9	3,4	258			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,40	45 dt/ha		3,1	3,6	271			
Summe TU nach Lagerung	0,11	30 dt/ha		0,9	0,9	47			
Summe TU nach Lagerung	0,13	38 dt/ha		1,1	1,1	59			
Summe TU nach Lagerung	0,16	45 dt/ha		1,3	1,3	71			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Winterrapsproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			30	37,5	45
Arbeits- zeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	3,2	3,4	3,6
	Feldernte	AKh/ha	0,6	0,6	0,6
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,4	0,5	0,6
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,0	1,3	1,5
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,8	6,3	6,9
Arbeitskosten	10,12 €/h                      50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	115	120	126
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	126	134	143

Tabelle 4.1.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2018

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			30	37,5	45
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	37,4	37,4	37,4
		dt/ha	30,0	37,5	45,0
		€/ha	1122	1403	1683
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	30	37,5	45
		€/ha	1122	1403	1683
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	71	76	78
	Düngemittel	€/ha	157	194	231
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	40	50	60
	<b>Summe</b>	€/ha	444	536	629
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	73	77
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	85	89
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70	€/ha	57	59	62
	Maschinenvermögen	€/ha	1819	1910	2017
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,46	0,50
	AfA Maschinen	€/ha	128	135	143
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	370	388	408
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57
<b>Arbeits-erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	422	441	465
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1065	1214	1368
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	57	188	315
<b>Flächenzahlungen</b> 0% Modulation		€/ha	263	263	263
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	320	451	578
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	616	791	964
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	448	587	721
<b>Kapitalbindung</b> 50% Sachanl. 60% var. Ko. + Pers.		€/ha	1352	1461	1579
<b>Zinsansatz</b> 3,0%		€/ha	41	44	47
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>		€/ha	279	408	531
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	551	733	914

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.1.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			30	37,5	45
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	35,7	35,7	35,7
		dt/ha	30,0	37,5	45,0
		€/ha	1071	1339	1607
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	30	37,5	45
		€/ha	1071	1339	1607
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	71	76	78
	Düngemittel	€/ha	157	194	231
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	40	50	60
	<b>Summe</b>	€/ha	444	536	629
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	73	77
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	85	89
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70	€/ha	57	59	62
	Maschinenvermögen	€/ha	1819	1910	2017
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,46	0,50
	AfA Maschinen	€/ha	128	135	143
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	370	388	408
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57
<b>Arbeits-erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	422	441	465
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1065	1214	1368
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	6	125	239
<b>Flächenzahlungen</b> 0% Modulation		€/ha	263	263	263
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	269	388	502
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	565	728	888
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	397	523	645
<b>Kapitalbindung</b> 50% Sachanl. 60% var. Ko. + Pers.		€/ha	1352	1461	1579
<b>Zinsansatz</b> 3,0%		€/ha	41	44	47
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>		€/ha	228	344	455
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	500	670	837

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			30	37,5	45
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	37,40	37,40	37,40
		dt/ha	29,7	37,1	44,6
		€/ha	1111	1388	1666
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	29,7	37,1	44,6
		€/ha	1111	1388	1666
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	71	76	78
	Düngemittel	€/ha	157	194	231
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	41	51	62
	<b>Summe</b>	€/ha	445	538	631
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	74	78	83
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	85	90	95
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,70	€/ha	60	63	66
	Maschinenvermögen	€/ha	1876	1983	2104
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,47	0,51	0,56
	AfA Maschinen	€/ha	132	140	148
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,8	6,3	6,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	126	134	143
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	391	414	440
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	57	60	64
<b>Arbeits-erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	448	474	504
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	404	505	606
	Unterhaltung	€/ha	6	7	8
	AfA	€/ha	15	19	23
	<b>Summe</b>	€/ha	21	26	31
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1113	1274	1440
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-3	114	226
<b>Flächenzahlungen</b> 0% Modulation		€/ha	263	263	263
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	260	377	489
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	573	738	900
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	407	536	660
<b>Kapitalbindung</b> 50% Sachanl. 60% var. Ko. + Pers.		€/ha	1597	1767	1947
<b>Zinsansatz</b> 3,0%		€/ha	48	53	58
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>		€/ha	213	324	431
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	532	710	886

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung